

2-オキソグルタル酸ジオキシゲナーゼ (エチレン生成)

Cat. No. EXWM-0611

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 これは、*Pseudomonas syringae*群の細菌におけるエチレン生成に関与する酵素によって触媒される2つの同時反応のうちの1つです。もう1つの反応[EC 1.14.11.34、2-オキソグルタル酸/L-アルギニンモノオキシゲナーゼ/脱炭酸酵素 (スクシネート生成)]では、酵素が2-オキソグルタル酸とL-アルギニンの両方のモノオキシゲネーションを触媒し、スクシネート、二酸化炭素、L-ヒドロキシアルギニンを生成します。L-ヒドロキシアルギニンはその後、グアニジンと(S)-1-ピロリン-5-カルボキシレートに切断されます。酵素は、スクシネート生成反応の各サイクルに1回エチレン生成反応の2つのサイクルを触媒するため、生成物であるエチレンとスクシネートのストイキオメトリーは2:1です。

別名 エチレン生成酵素; EFE

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.13.12.19

反応 2-オキソグルタル酸 + O₂ = エチレン + 3 CO₂ + H₂O

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。